

Inhaltsverzeichnis

	Autoantikörper – Diagnostik und Pathogenese	15
1.1.	Antinukleäre Antikörper (ANA)	15
1.1.1.	Autoantikörper gegen doppelsträngige DNA (dsDNA)	16
1.1.2.	Autoantikörper gegen Histone	17
1.1.3.	Autoantikörper gegen Nukleosomen	17
1.1.4.	Autoantikörper gegen PCNA	18
1.1.5.	Anti-Sm-Autoantikörper	18
1.1.6.	Autoantikörper gegen U1-snRNP (U1-RNP, nRNP)	19
1.1.7.	Autoantikörper gegen Ro/SS-A und La/SS-B	19
1.1.8.	Autoantikörper gegen ribosomale Phosphoproteine	20
1.2.	Antikörper gegen Plasma-/ Serumkomponenten	20
1.2.1.	Anti- β_2 -Glykoprotein-I-Antikörper, Phospholipid-Antikörper und Lupus-Antikoagulans	20
1.2.2.	Antikörper gegen Gerinnungsfaktoren	21
1.2.3.	Antikörper gegen Komplement C1q	21
1.3.	Autoantikörper gegen Erythrozyten, Thrombozyten und Leukozyten	21
1.3.1.	Antikörper gegen Erythrozyten	22
1.3.2.	Autoantikörper gegen Thrombozyten	22
1.3.3.	Autoantikörper gegen Leukozyten	22
1.4.	Weitere Autoantikörper beim SLE	22
1.5.	Richtlinien für eine gezielte Autoantikörperdiagnostik beim SLE	23
1.6.	Literatur	24
	Kurze Einführung in Klinik, Diagnose und Aktivitätsmessung	26
2.1.	Wesentliche klinische Manifestationen	26
2.1.1.	Muskuloskeletale Symptome	26
2.1.2.	Nierenbeteiligung	27
2.1.3.	Serositis	28
2.1.4.	Lungenbeteiligung	28
2.1.5.	Kardiale und vaskuläre Manifestationen	29
2.1.6.	Neurolupus	29
2.2.	Diagnose	30
2.2.1.	Klinik und Labor	30
2.2.2.	Klassifikationskriterien	30
2.3.	Messung von Aktivität und Schädigung	32
2.4.	Literatur	33
	Basismaßnahmen bei SLE	35
3.1.	Sonnenschutz	35
3.2.	Antimalariamittel	35
3.3.	Vitamin D	36
3.4.	Vakzinierung	36
3.5.	Vaskuläre Risikofaktoren	36
3.6.	Begleittherapie bei Nephritis	36
3.7.	Literatur	37
	Cyclophosphamid	38
4.1.	Cyclophosphamid in der Therapie der schweren Lupusnephritis	38

4.2.	Andere Indikationen für Cyclophosphamid beim SLE.....	40
4.3.	Literatur.....	40
	Azathioprin und Mycophenolat bei Lupusnephritis	43
5.1.	Azathioprin.....	43
5.2.	Mycophenolat-Mofetil (MMF)/Mycophenolsäure (MPA).....	43
5.3.	Induktionsbehandlung mit MMF oder Azathioprin.....	44
5.4.	Erhaltungstherapie mit MMF/MPA oder Azathioprin.....	46
5.5.	Membranöse Lupusnephritis.....	47
5.6.	Literatur.....	49
	Belimumab	51
6.1.	Anti-BLyS/BAFF.....	51
6.2.	Entwicklung aus frühen Studien.....	51
6.3.	SLE Responder-Index.....	52
6.4.	Phase III-Studien.....	52
6.5.	Patientenpopulationen.....	52
6.6.	Effektivität.....	53
6.7.	Zeit bis zum Ansprechen und Organeffekte.....	54
6.8.	Sicherheit.....	54
6.9.	Literatur.....	55
	Immunadsorption, Off label-Biologika und neue Wirkansätze	57
7.1.	Mögliche Wirkansätze.....	57
7.2.	Immunadsorption.....	58
7.3.	Off label-Biologika.....	58
7.3.1.	Rituximab und B-Zell-Depletion.....	58
7.3.2.	Kostimulationsblockade mit Abatacept.....	59
7.3.3.	Anti-Zytokin-Therapie.....	59
7.4.	Neue Therapieansätze in fortgeschrittener Entwicklung.....	60
7.4.1.	Typ I-Interferon-Rezeptor-Blockade.....	60
7.4.2.	CD40- und CD40L-Kostimulationsblockade.....	60
7.4.3.	Jak-Inhibitoren.....	61
7.5.	Literatur.....	61
	Konventionelle Therapie des nicht-renalen SLE – was ist gesichert?	64
8.1.	Hydroxychloroquin.....	64
8.2.	Azathioprin.....	64
8.3.	Mycophenolat-Mofetil (MMF) und Mycophenolsäure-Natrium (MPS).....	65
8.4.	Methotrexat.....	65
8.5.	Leflunomid.....	65
8.6.	Cyclosporin A.....	65
8.7.	Literatur.....	66
	Klinik und Therapie von SLE-Hautmanifestationen	68
9.1.	Klassifikation und Klinik der Hautmanifestationen.....	68
9.2.	Aktivität der Hautmanifestationen.....	71
9.3.	Histologie der Hautmanifestationen.....	71

9.4.	Therapie der Hautmanifestationen	72
9.4.1.	Topische Therapie	72
9.4.2.	Systemische Therapie	72
9.5.	Literatur	74

Antikoagulation und Thrombozytenaggregationshemmung 77

10.1.	Antiphospholipid-Syndrom	77
10.1.1.	Klinische Manifestation	77
10.1.2.	Klassifikationskriterien	77
10.1.3.	Prophylaxe und Therapie bei APA und APS	78
10.2.	Antikoagulation bei nephrotischem Syndrom	81
10.3.	Thrombozytenaggregationshemmung zur Prophylaxe vaskulärer Ereignisse	81
10.4.	Literatur	82

Antikonzepktion und Kinderwunsch 84

11.1.	Fertilität	84
11.2.	Verhütung bei SLE	84
11.3.	Literatur	87

Schwangerschaft bei SLE 88

12.1.	Einfluss der Schwangerschaft auf die Erkrankungsaktivität	88
12.2.	Beurteilung der Krankheitsaktivität in der Schwangerschaft	88
12.3.	Schwangerschaft bei Nierenbeteiligung	88
12.4.	Einfluss der Erkrankung auf den Schwangerschaftsverlauf	89
12.5.	Kindliche Komplikationen – "Neonatales Lupus-Syndrom"	90
12.6.	Antiphospholipid-Syndrom	91
12.7.	Immunsuppressive Therapie in der Schwangerschaft	94
12.8.	Geburtshilfliche maternale und fetale Überwachung	96
12.9.	Literatur	97

Systemischer Lupus erythematoses bei Kindern und Jugendlichen 99

13.1.	Genetik und Immunologie	99
13.2.	Klinik	99
13.3.	Therapieoptionen	100
13.4.	Prognose	102
13.5.	Neonataler Lupus und angeborener Herzblock	102
13.6.	Literatur	102

Selbsthilfe – unverzichtbare Säule der Betreuung von Lupus-Betroffenen 105

14.1.	Wozu Selbsthilfe – eine kurze allgemeine Einführung	105
14.2.	Was kann Selbsthilfe für Lupus leisten (am Beispiel der deutschen Selbsthilfegemeinschaft)	106
14.3.	Was wünschen sich Patienten von Ärzten	108
14.4.	Fazit: Was kann der Arzt konkret tun	109

Index 110